

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 20-2002-0028755
Application Number

출원 년 월 일 : 2002년 09월 18일
Date of Application
SEP 18, 2002

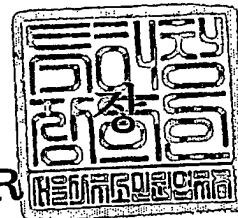
출원 인 : 최해용
Applicant(s) CHOI, HAE YONG

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)



2003 년 09 월 16 일

특 허 청
COMMISSIONER



BEST AVAILABLE COPY

	【서지사항】
【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2002.11.12
【제출인】	
【성명】	최해용
【출원인코드】	4-1998-019627-1
【사건과의 관계】	출원인
【사건의 표시】	
【출원번호】	20-2002-0028755
【출원일자】	2002.09.19
【고안의 명칭】	벽걸이용 스크린
【제출원인】	
【접수번호】	1-1-2002-5234823-25
【접수일자】	2002.09.18
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【취지】	실용신안법시행규칙 제8조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 제출인 최해용 (인)
【수수료】	
【보정료】	5,000 원
【추가1년분등록료】	0 원
【기타 수수료】	0 원
【합계】	5,000 원
【첨부서류】	1. 보정내용을 증명하는 서류_1통 2.기타첨부서류[대리 인에 의하여 절차를 밟는 경우 그 대리권을 증명 하는 서류]_1통

【보정대상항목】 식별번호 12

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 고안은 스크린 하단봉(2) 양방에 자석을 부착하여 스크린(3) 사용 시는 스크린의 상단봉(1)으로부터 하단봉(2)의 스크린(3)을 분리하여 펼치면 스크린(3)으로 사용이 간편하고, 휴대 시는 스크린(3)을 말아 올려 스크린의 상, 하단봉(1,2)이 자석에 의해 부착 하므로써 스크린(3) 표면에 손상 없이, 휴대가 간편하며 스크린(3)의 상, 하단봉(1,2)의 좌우 뒤틀림이 없게끔 고안한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 21

【보정방법】 정정

【보정내용】

상기 홈고리(4) 중단에는 L 또는 凹 형태의 자석이 인입될 수 있는 홈을 형성한다.

【보정대상항목】 식별번호 22

【보정방법】 정정

【보정내용】

도7과 같이 필요에 따라 공지된 스크린 지지대(8)를 별도로 구성 결합하여, 고정 설치 사용도 가능하며, 스크린의 구성을 틀형태의 투과형 스크린을 구성 사용할 수도 있다.

【보정대상항목】 식별번호 32

【보정방법】 정정

【보정내용】

따라서 이러한 본 고안은 후론트 스크린이나, 투과형 스크린의 스크린 자체를 말아 올리거나 펼쳐 사용하기가 간편하고, 휴대 시 별도의 끈으로 묶지 않으므로 외장을 미려하게 할 수 있고, 벽이나 천정에 간단히 부착할 수도 있으며 스크린(1)이 흔들리지 않도록 고정할 수도 있으며, 휴대 시 상,하단봉이 서로 뒤틀리지 않으므로 안정적 휴대가 가능하다.

【보정대상항목】 청구항 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

영사용 스크린에 있어서 스크린의 구성을 상,하단봉(1,2) 사이에 스크린(3)을 구성하고 하단봉(2)에 의해 스크린(3)을 말아 올리게끔 구성한 스크린에 있어서,

스크린 상단봉(1) 좌,우단에 첼(Steel)과 같이 자성이 있는 재질로 가공한 홈고리(4)를 부착하고,

스크린 하단봉(2) 좌,우단에 자석(5)을 결합 구성하므로써

휴대, 이동 시는 하단봉(2)에 의해 스크린(3)을 말아 올리면 하단봉(2) 좌,우의 자석(5)이 상단봉(1)의 홈고리(4)와 결합하고,

사용 시는 상기 자석(5)과 홈고리(4)를 분리시켜 스크린으로 사용할 수 있는 것이 특징인 벽걸이용 스크린

【보정대상항목】 청구항 2

【보정방법】 정정

【보정내용】

제1항에 있어서 홈고리(4) 부분에 자석(5)이 홈고리(4) 내부와 결합할 수 있는
홈을 형성한 것이 특징인 벽걸이용 스크린

0020028755

【서지사항】

【서류명】 실용신안등록출원서
【수신처】 특허청장
【참조번호】 0001
【제출일자】 2002.09.19
【고안의 명칭】 벽걸이용 스크린
【고안의 영문명칭】 WALL ROLL-UP SCREEN
【출원인】
【성명】 최해용
【출원인코드】 4-1998-019627-1
【고안자】
【성명】 최해용
【출원인코드】 4-1998-019627-1
【등록증 수령방법】 우편수령
【취지】 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 출원인 최해용 (인)
【수수료】
【기본출원료】 7 면 26,000 원
【가산출원료】 0 면 0 원
【최초1년분등록료】 3 항 25,000 원
【우선권주장료】 0 건 0 원
【합계】 51,000 원
【감면사유】 개인 (70%감면)
【감면후 수수료】 15,300 원
【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통 2.기타첨부서류[대리인에 의하여 절차를 밟는 경우 그 대리권을 증명 하는 서류]_1통 3.기타 법령에서 정한 증명서류_1통

【요약서】**【요약】**

본 고안은 스크린 상,하부로 상하단봉을 부착하여 상단봉은 고정하고 하단봉에 의해 스크린을 말아 올렸다가 사용 시는 펼치게 구성하되 상단봉 좌,우면에 자석이 결합 할 수 있는 철구조의 홈고리를 구성하고, 하단봉 좌,우면에 자석을 구성하여, 하단봉으로 스크린을 말아 올릴 시 하단봉 좌우단의 자석이 상단봉 좌,우단의 홈고리와 결합하고, 필요 시 분리하므로서 스크린의 휴대, 이동이 간편하고 스크린 고정 시 좌,우로 뒤틀리지 않으며 제품의 미려성도 증 대한 고안이다.

【대표도】

도 2

【색인어】

스크린

【명세서】

【고안의 명칭】

벽걸이용 스크린{WALL ROLL-UP SCREEN}

【도면의 간단한 설명】

도1은 종래 벽걸이용 스크린의 설명도

도2는 본 고안의 구성외형 설명도

도3은 본 고안의 자석부분 설명도

도4는 본 고안의 자석부분 상세 설명도

도5는 본 고안의 자석 접점 설명도

도6은 본 고안의 응용구성 시 설명도

도7은 본 고안을 스탠드에 결합사용시 설명도

도면의 부호에 대한 명칭의 간략한 설명

1. 상단봉 2. 하단봉 3. 스크린 4. 홈고리 5. 자석

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

10> 본 고안은 휴대 간편한 영사용 스크린 중 궤도형 스크린에 관한 것으로서 스크린 하단봉 양방에 자석구조가 부착되어 스크린의 사용 및 휴대를 용이하게 할 수 있는 것을 특징으로 하는 벽걸이용 스크린에 관한 것이다.

종래 벽걸이용 스크린은 도1과 같이 상,하봉에 두루마리 같이 스크린을 말아 끈으로 묶어 사용한 것으로 사용 시는 스크린 묶은 끈을 풀고 휴대 시는 일일이 끈을 묶는 번거로움이 있으며 특히 이러할 경우 스크린 표면의 묶인 부분이 주름이 가며 스크린의 상,하봉이 상호 뒤틀려 스크린 자체의 주위가 늘어나는 등 많은 문제점과 제품외관상의 미려함을 저하시켰다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

- > 본 고안은 스크린 하단봉 양방에 자석을 부착하여 스크린 사용 시는 스크린의 상단봉으로부터 하단봉의 스크린을 분리하여 펼치면 스크린으로 사용이 간편하고, 휴대 시는 스크린을 말아 올려 스크린의 상,하봉이 자석에 의해 부착 하므로써 스크린 표면에 손상 없이, 휴대가 간편하며 스크린의 상,하봉의 좌우 뒤틀림이 없게끔 고안한 것이다.

【고안의 구성 및 작용】

- 3> 도2 및 도3과 같이
- 4> 본 고안은 상단봉(1)과 하단봉(2)을 각 구성하고, 동 상,하단봉(1,2) 사이에 스크린(3)을 부착하여 휴대 시는 하단 봉(2)을 말아 올리고 사용 시는 펼치게끔 구성한다.
- 15> 상단봉(1) 좌,우 양단에 철(Steel) 등 자성에 강하게 작용하는 재료로 가공된 홈고리(4)를 부착하고,
- 16> 하단봉(2) 좌,우 양단에는 자석(5)을 부착 구성한다.
- 17> 이러한 구성은 상단봉(1)과 하단봉(2)의 홈고리(4)와 자석(5)의 구성을 상호바꾸어 구성할 수 있다.
- 18> 이러한 본 고안은

0020028755

- 도6과 같이 상단봉(1) 후단부에 고무빨판 또는 상호 부착하였다가 분리 시킬 수 있는 요철 단추 등 공지된 부착장치(6)를 결합 구성하고,
- > 하단봉(2) 이면에는 하단봉과 별도 분리 구조로 상기 홈고리(4)를 구성하되 그 이면에 부착장치(7)를 결합 구성한다.
- > 상기 홈고리(4) 중단에는凹 형태의 홈을 형성한다.
- > 도7과 같이 필요에 따라 공지된 스크린 지지대(8)를 별도로 구성 결합하여, 고정 설치 사용도 가능하다.

【고안의 효과】

- 3> 이와 같은 본 고안은
- 4> 도2의 "가"와 같이 사용 시는 상,하단봉(1,2)을 펼쳐 사용하다가 휴대, 이동시는 도2의 "나"도와 같이 하단봉(2)에 연결된 스크린(3)은 하단봉(2)에 말아 올리면 하단봉(2) 좌,우단에 부착한 자석(5)에 의해 상단봉(1) 좌우에 부착한 철폐된 홈고리(4)와 부착하게 된다.
- 15> 이러한 고안은 도4와 같이 상단봉(1) 좌,우에 홈고리(4) 내부 홈부위에 자석(5)이 결합되어 부착 효과가 증대된다.
- 26> 즉, 도5와 같이 이러한 본 고안은 하단봉(2)에 스크린(3)을 말아 올린 후 상,하단봉(1,2)을 밀착시켜야 하므로 상,하단봉(1,2) 양단의 홈고리(4)와 자석(5)을 원형으로 구성할 수 밖에 없다.
- 27> 이 경우 상,하단봉(1,2) 양단에 홈고리(4)와 자석(5)의 형태를 원형으로만 구성할 시는 도5의 "가"와 같이 결합접점(A)이 매우 작아 작은 힘에도 쉽게 상,하단봉(1,)이 분리될 수 있다.

020028755

- > 그러나, 본 고안과 같이 자석(5)이 결합할 수 있는 홈고리(4) 부분에 홈을 형성하면 도5의 "나"와 같이 결합 접점(B)이 좌석 좌,우면과 홈고리(4) 전,후면으로 확대되므로, 자석(5)과 홈고리(4)의 결합이 그 만큼 강해질 수 있다.
- > 뿐만 아니라 홈고리(4) 좌,우단에 결합한 하단봉(2)의 자석(5)은 좌,우로 뒤틀리지 않으므로 스크린(3)의 좌,우면이 늘어나는 것을 방지할 수 있다.
- > 또한 도6과 같이 상단봉(1) 후단에 부착장치(6)를 결합 시 본 고안의 벽면으로의 설치가 간편하고,
- > 하단봉(2)을 말아 올리면 자석(5)에 의해 결합되므로 스크린(3) 자체에는 손상이 가지 않는다.
- 2> 따라서 이러한 본 고안은 스크린 자체를 말아 올리거나 펼쳐 사용하기가 간편하고, 휴대 시 별도의 끈으로 묶지 않으므로 외장을 미려하게 할 수 있고 벽에다 간단히 부착할 수도 있으며 스크린(1)이 흔들리지 않도록 고정할 수 도 있으며, 휴대 시 상,하단봉이 서로 뒤틀리지 않으므로 안정적 휴대가 가능하다.
- 3> 본 고안 사용 시 하단봉(2) 후단위치에 홈고리(4)와 부착장치(7)를 결합 벽면에 부착하고 하단봉(2)의 자석(5)과 결합 시 스크린(3)이 흔들리지 않고 안정되게 고정할 수 있으므로 휴대용 스크린, 가정용, 회의용 스크린으로 활용이 가능하다.

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

영사용 스크린에 있어서 스크린의 구성을 상,하단부(1,2) 사이에 스크린(3)을 구성하고 하단봉(3)에 의해 스크린(2)을 말아 올리게끔 구성한 스크린에 있어서,

스크린 상단봉(1) 좌,우단에 첼(Steel)과 같이 자성이 있는 재질로 가공한 홈고리(4)를 부착하고,

스크린 하단봉(2) 좌,우단에 자석(5)을 결합 구성하므로써

휴대, 이동 시는 하단봉(2)에 의해 스크린(2)을 말아 올리면 하단봉(2) 좌,우의 자석(5)이 상단부(1)의 홈고리(4)와 결합하고,

사용 시는 상기 자석(5)과 홈고리(4)를 분리시켜 스크린으로 사용할 수 있는 것이 특징인 벽걸이용 스크린

【청구항 2】

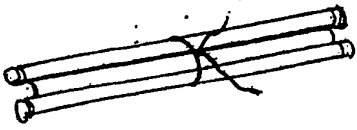
제1항에 있어서 홈고리(4) 부분에 자석(5)이 홈고리(4) 내부를 결합할 수 있는凹 홈을 형성한 것이 특징인 벽걸이용 스크린

【청구항 3】

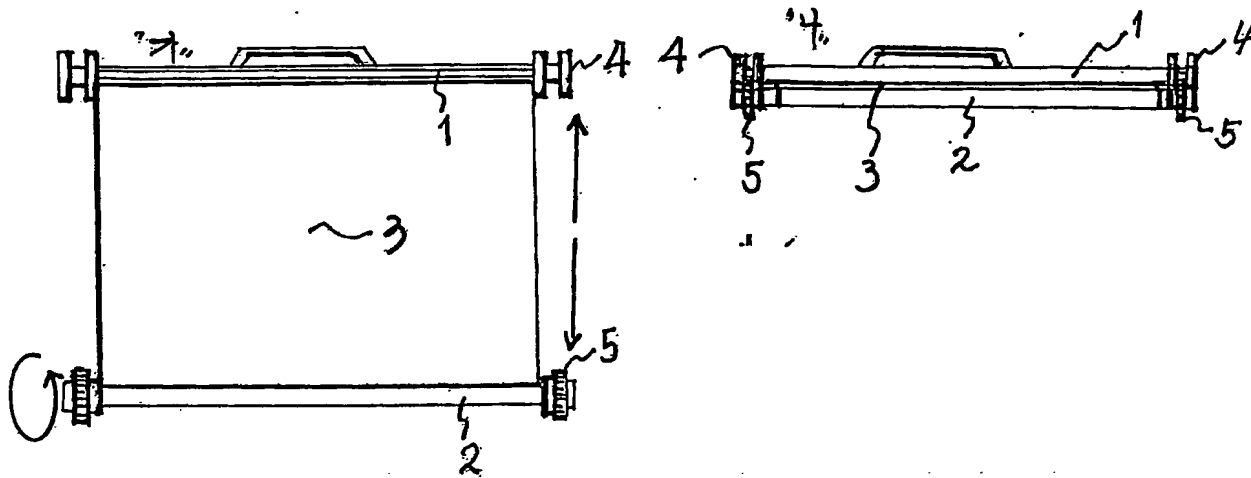
제1항에 있어서 상단봉(1) 후면으로는 부착장치(6)를 결합하고, 하단봉(1) 후단부로는 부착장치(7)를 별도로 벽에 부착하고, 이를 스크린(3) 하단봉(1)과 결합 구성하여 스크린이 안정되게 부착, 고정할 수있는 것이 특징인 벽걸이용 스크린

【도면】

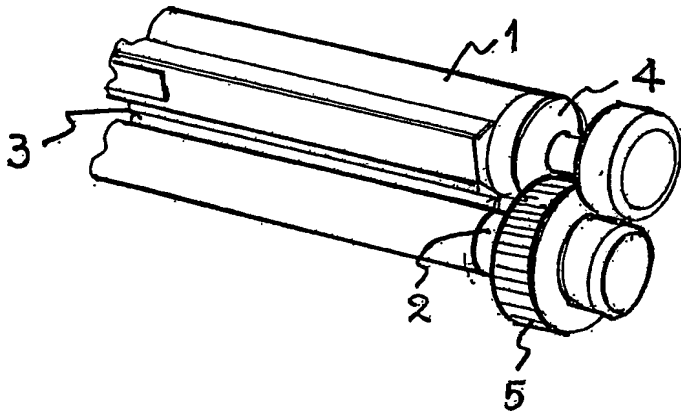
【도 1】



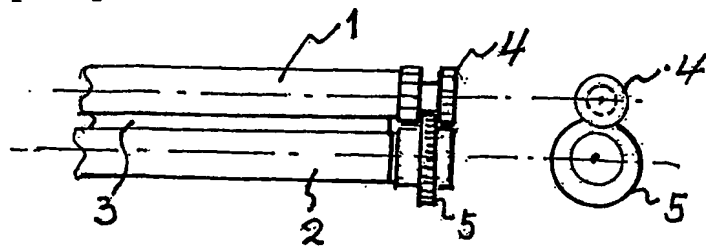
【도 2】



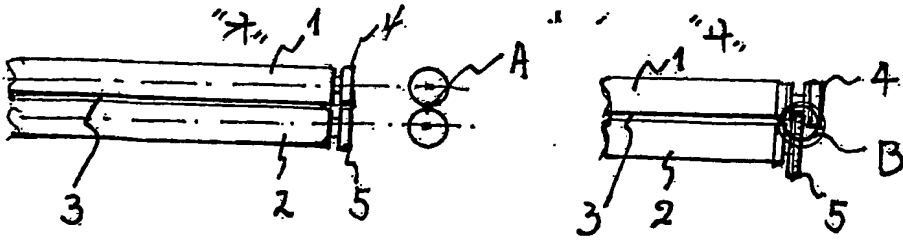
【도 3】



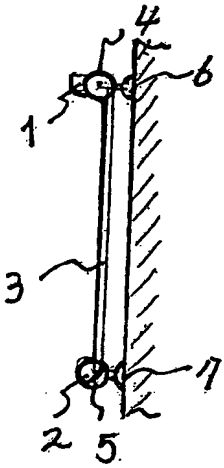
【도 4】



【도 5】



【도 6】



【도 7】

